

# ELOGIO FELICE FONTAN GRANDONE INAUGURALE



## ELOGIO

## FELICE FONTANA

#### ORAZIONE INAUGURALE

SECURE OF SECURE SECURE

THE WANGER

MILANO DALLA STANFERIA REALI

### ELOGIO

#### DI

Con suprentestino consiglio, eccellentiasino signor conte Ministro, personaggi e colleghi per supere per dignist chiarissimi, ascolatciori tutti umanismi, con supratissimo consiglio piacque a S. E. di sig. Ministro dell'Interno conte Vaccari ordinare che questo giorno nel quale con solenno pompa i nomi si gridano di que' giernai valorosi che dal sentimento dell'onore naimati e dalla branta del Tonore naimati e dalla branta di

sapere qui corrono sotto il vessillo alle lodi di qualche insigne letterato italiano, onde al suo primo entrare nel santuario delle scienze la stremua ejoventù scoreruse a quale alta onoranza salisce chi animoso si spinge nel nobilissimo aringo della sapienza, e quindi per gli elogi che solennemente della cattedra se ne promunciano. in quei grandi ingegni ognun s'avesse eccellenti modelli d'imitazione, onde farsi un giorno ancor egli utile letterato, utile cittadino, e meritarsi di vivere eterno nella gratitudine de governi e delle scienze per lui dilatate e fatte più belle

Dopo d'aver io perunto nello scorso anno scolastico reso un tolenne tributo all'amicixis coll'esporre da questa cattedra le lodi del nostro insigne matematico e poeta Lorenzo Mascheroni, col emale ebbi comune la patria, e che mi fu generoso, mentre visse, della sua più tenera benevolenza; lo stesso sentimento di riconoscenza e d'amore mi comanda oggi di pronunciare al vostro cospetto. prescantissimi uditori, le lodi del celeberrimo fisico sperimentatore e naturalista Felice Fontana, che epli pure mi fu cortese della spa più intima amicizia, e largo d'insegnamenti e di stimoli nella curriera che presi a battere degli studi della Natura.

scuola dell'abase Giovanni Batisa Graser, e alla perenta dell'abate Girolamo Tartarotti, amendue chitrissimi ingegni roveretani, i renti la intriprasa eritandia nel-

l'arre del ben pensare. E sentendosi il nostro Fontana dal suo genio tratto in perticolar modo allo studio della natura, passò dalle scuole patrie ai licei di Verona e di Parma, indi all'unio versità di Padova, pella coule a quei giorni fiorivano celebratissimi professori, e per ultimo a quella di Bologna, dove più assai che altrove si trattenne piuttosto in qualità di compagno degli studi, che come discrpolo degl'illustri istitutori che sotto quel sempo ufficio in brevissimo tempo egli venne presso quel princupe filozolo in si alta ssiana che il perususe a crigere in Fienze, ad onore della storia naturale, sun summento con istruttivo e magnifico, che formerà mai sempre, come a sun hospo vedremo. Il più hel titolo della gloria si del Fiouman che lo ditesse, come del principe, che, servando l'escupio del grande

Alessandro, i suoi tesori apri aldelle scienze naturali.

L'anorevole incasico di direttore del gabinetto fisico del granduca, e l'avec egli per la sovrana volontà acquittato una seconda patrà in quella dei Galilei, dei Redi, dei Cesalpini e dei Micheli, venerandi fondatori della naturale filosofia, eccitarrono in singolar modo lo straordinario ingegno del Fonana a mettere in opera tutte le forze onde accreacere splendore alle scienze, e mostrarsi degno della nuova illustre patria che I adotava.

Appena in futi vien egli dichiarus Frico di S. A. il granduca Leopoldo, che si fa tosto a pubblicare opere assai importunti per la storia naturale, e sopra tuno per la finica animale, i la perisa delle quali è diretta a duandire alcuni grossolani errori, universalmente abhracciari dal dotti, del celebre fisico supoletamo Padre del celebre fisico supoletamo Padre della Torre, il quale opinava che i glabetti rossi del sangue fossero une ciambellette, nella quale strana opinione travvalo un effetto di ottica illusione, la quale presentivali alla sua vista semiopachi alla circonferenza e bactissismi nel mezzo, e non altrimenti condegcianti, conce in fatti la sono

Dimotta egil evidentemente gli crrori në quall si può todere instituendo minuco osservazioni microscopithe colle palline di vetto o col microscopio solare, per cui quanto più gli oggetti ingrandiscono, unto meno si veggiochiari e terminati, e con toli avversenze rende i naturalissi più coni a pronunciar sentenza rui minimi corpuscoli del regno or-

Perla ivi exisandio del cambinanecto di figura cui vamo naborasoggesti i globi sunquigni, oggia qual volta pasamo nd uno ad uno per interesistanti canadeni, per cui il vasellino softer dilazzione, e il globiuto momentamentante il anaga, edi intimo ripieggia i seconda della parete augolosa del anaga nel intimo ripieggia i seconda della parete augolosa del anale stangiaggio, ma entezzio in più ampa oviciolo, all'istante la sun forma aldobosa ripretado.

La seconda sua opera tratta dei moti dell'iride, argomento gravissimo intorno al quale in particolar modo si travagliarono il Zimmerranna, il Mechelio e l'Hallero,

il qual ultimo pronunció che l'iride era assolutamente insensibile some qualunque siasi stimolo chimico o mencanico compreso la lore, e contro l'opinione del principe dei Fisiologi antichi e moderni, il nostro Fontana dimostra che guando la luce bette in sulla retina, l'iride diventa tosto irrstabile. A provar questo egli ricorre alle niù incernose e variste sperienze, e discuone ebe l'iride, sebbene percossa in uno o più punti della viva luce, non e niente irritabile, e che quindi il diametro della pupilla non soffre la benebé minima alterazione: ma se cade il rappio luminoso

nella pupilla in guisa ch'ei pessi

innanzi sino alla retina , tosto la popilla si restringe; e quindi dopo centinaia di consimili sperimenti celi venne francamente a fermare che i moti tutti dell' iride che hanno luogo in conseguenza della luce che va a battere in sulla retina, nascono precisamente della azione di essa luce sull'intimo organo della vista. Si fa egli poscia a rintracciare la causa di questa concordia fra la sensazione della retina e il moto dell'iride, ancorché fra la retina e l'iride non y abbia veruna organica comunicazione, non filamento visibile. non vaso. Sostiene inoltre con assai forti argomenti che i moti dell'iride, non che quelli della

respirazione e dello starunto sono pintosto movimenti volontari che aseccanici, come generalmente credevasi. E rispetto a quelli dell'inide, siecome aveva egli più volte osservato che il dolore e lo sosvento allargano sensibilmente la pupilla anco indipendentemente da ogni azione morcanica della luce sull'organo della vista; così egli venne a stabilire che la volontà dilata talvolta la nunilla ner ricevere una marrior mantità di luce quando ella è poes a fine di veder meglio, e che per conseguenza la pupilla si allorga per meglio discernere la esgion del

terrore, e la via più spedita onde fuggir il pericolo. Ne tralascia

**外的这种场子在人** 

al fine di porgere a quelli che l'arte chirurgica professano, utili avvertimenti sopra alcune malattie d'occhi, onde ecciutili a farne la più giusta e sicura diagnosi.

Publisc egli in appresso uno scriso di molto monemo sulle loggi delli mirabilità e talli ineffeccia di così detti spiriti accio manini nel morere i muscoli. Ultritubilità balleriani, nell'independente di copi qualenque influenza nervosa tolla quale l'Ilalerio fonde gran pare del most fisiologici regionamoni, prescorptoso avera le mendi pienesche tutti gli osserratori naturalissi e di medici più emitarni. Ma, per diffino delle convocazio procienza, insorve erano, prescorptosi, insorve erano, prescorptosi, insorve erano, insorv

fra loro fortissime dissenzioni circa la maniera di operare di questo erande principio immaginato da quel sommo elvetico ingegno. Il Fontana pertanto niù fatto dalla natura per osservare i orumdi fenomeni della fisica animale, di quello che per occuparsi di tutte le minuzie esterne dei naturalisti nomenelatori, si acciner a rintrace ciare con ben intesi esperimenti le lengi della irritabilità balleriana. e stabilisce per prima legge «Che la successione e la perseveranza delle contrazioni muscolori non debbesi altrimenti attriboire alla primitiva azione di un solo stimolo, come slenni grandi susori opinavano,

ma che per ogni singola muova

contrazione si rende necessaria una nuova causa stimolante, la quale operando successivamente induca nella fibra muscolare successivi ritmi di contrazione » Luminose sentenza che venne da esso confermata con innumerevoli sperienze sones animali delle diverse classi-Subilisce con la seconda lerre. Che abbisogna un certo dato tempo giusta l'indole varia e lo stato diverso dei muscoli a fine di ridestare onesta forza d'irritabilità: ed i suci esperimenti, istituiti princinalmente sul euore, provano evidentemente che questa viscera nohilissima shbisogna in fatti di un certo spazio di tempo all'uopo di ricuperare l'escreizio della

irritabilità perduo nella diasole. Con la tersa leggi il notto Fontana stanine il canone che i unscolì lungunenze contratti perdono omniamenze i l'irritabilità, e de soltanto dopo qualche tempo ricupermo così la primiera satinadine alla contrazione; quiadi si fi a spiegre colla seconi di questo principio alcuni fenomeni del canale degli alinenti e dell'unere gravido, e come avvenga il parto, sia naturale, sia prematuro.

Il quarto e quinto eanone, dedotti da moltiplici sperienze, sono diretti a subdilre che i muscoli per lungo tempo distratti, compressi o piegati a cagione di pesi applietti alle muscolari fibre, vengono della irritabilità privati, siccome la perdono ancora per effetto di groppo lungo rilassamento.

È questo primo saggio di sue ricerche intorno alla irritabilità helleriana etsendo stato assai favorevoluente accolto da molrissimi dotti in Europa, celi si applicò a svilopparlo più estesamente, per indi offerido quele omagnio di renerazione e di altissima stima al suo amico, l'immortale Hallero, avendorli questi dato, com' ei si esprime nella prefazione di questa sua opera, eccitamento e nobile esempio ad investigare alcuni dei più arcani fenomeni della natura, e a tentare di metter piede in qualche terra incoenità dell'umano smere.

/41

Con tutto che poi il naturalista italiano si trovi in alcuni punti discrepente dal venerando nadre della fisiologia - questi nulladimeno . siccome non aveva haldanza di tirannia in ciò che riguarda le naturali speculazioni, che anzi vedeve assoi di koon animo una franca libertà di procedere nella repubblica filosofica, che ba la mira al solo rintracciamento della verità, ben lontano dal concepire scasi di sdegno contro il Fontana, more lade concede, ner la contrario, alle gloriose di lui fatiche, che passati porbi anni eli dedica il terzo tomo della sua grande finologia, con espressioni le più lusinghiere, onde dargli al cospeno

di tutti i dotti dell'universo una solenne testimonianza e dell'amicizia che nutriva per esso lui, e dell'alta importanza che attribuiva alle filosofiche di lui ricerche. Non bastava in fatti sapere che in natura esiste un principio attivo, l'irritabilità: faceva mestieri studiarne le propriett e le leggi, per indi applicarlo con tutta sicurezza si meravizliosi fenomeni dell'organica economia, e soura tutto a quelli del cuore; di questa nohilissima viscera dal cui non mai interrotto esercizio la vita animale principalmente discude: e in ciò appunto col più grande successo e sotto le più estese viste occupossi il nostro gran fisico, talché

possiamo con certezza asserire che le leggi da lui assegnate sono alrettante fonti perenni di luce che me conducono alla più facile intelligenza dei più oscuri moti telligenza dei più oscuri moti

dell'anissile.

Ma per ogni dove il sagnoe nonro indigatore trons argumento di certitare i suoi ilenti. Poco dopo ci presenta un sagio di sasti belle e rorinoro sussi belle e introno osservazioni intereno al grano corrunto el alla termella, il primo de quali, como avverti il diligente osservatore implese Nebedum, contiene in loogo della soltia sostanza farinacea inaumereroil angualitme, il equali ci diffuso il sorprendente fenomeno di pronti e molti successivi e modi successi e modi successivi e modi successi e modi successivi e

loro :

loro risorgimenti dalla morse alla vius. E siccome la scoperta del Nehedam era stata posta dal più de naturalisti fra i sogni della filosofia, e massimamente dall'illustre Bonnet, così il Fontana si accinse a stabilire con una ben lunga serie di sperimenti la verità non solo di tale scoperta, ma ben anco ad estenderne i confini. Un animale che muore e che rivive, apre un nuovo mondo di inandite verità, ed egli è in forza della sola osserrazione, suidata dallo spirito d'analisi, che il filosofo perviene allo scoprimento di nuove meraviglie.

Ne egli fu pago di riconoscero semplicemente gl'interni miracoli di quesso grano, ma volle alurei, per via di sperienza, centre la sua riproduzione, onde meglio sendirre le proprietà. En di conoscere che la malattia di quesco venelico grano è realmente contagiona, rende gli agricoltori più avvertiti e cauti circa la propagazione del più utile e matri-

tivo fra tutti quanti i certali.

Il Fontana conobbe il primo
le parti sessuali nelle anguille risengenti allorquando si moltòphicano nella verde spica, e il moltophituvo del apetatore del parto delle
saguille madri, le quali dopo di
avere toddifiatto a questa suprema legge della natura, se ne
muotono. allament che le sole

anomille celibi, a quanto il Fon-

esna mi andava dicendo aon amelle che godono del meravia glinso privilezio di poter risorpere de mome a vita

E rispetto alla tremella, avendo egli richiamato a serio esame i moti spontanei laterali di onesta nianticella acquatica, parzialmente per la prima volta osservati dal celebre Adanson, egli dimosura ch'essa è una pianta dotata di sentimento, e che in forza sppunto di guesto sentimento si muove e si agita perpetuamente senza prender riposo, e adduce in prova di questo suo pensamento una ben lunga serie di convincenti sperienze; sperienze da lui dopo e con peri successo ripetuteanche sull'Apomeza hispida e su altre piante della famiglia dei convolvali ».

Estende anindi l'indefesso naturalista le sue ricerche alla ruegine del grano sopra la quale andarono errati parecchi ingegni di grido mtichi e moderni la sorte riserhays al nostro acutissimo sperimentatore il determiparoe la vera natura, e far quindi conoscere agli sgronomi la funesta cagione che talvolta devasta, più che la grandine, le campagne e le intiere province. La qual rugrior altro non è, accondo le sut più minute speculazioni, che una selvena di pianticelle parassite che si natrono a spese del grano; ed affinché le popolarioni masco risentano le funeste conseguenze di questo fingello, indica eximelio il tempo più conveniente per mietere le biade col misore possibile disvyranaggio.

Intimmente convinto il nosco naturalista che per la sola via esperimente della consultata con la consultata consultata con la consultata consultata consultata con la consultata consultata con la consultata consultata consultata con la consultata con la consultata consultata con la consultata con la consultata con la consultata con la

sapere, poté egli co' suoi no suprimenti avelare al mondo le molte fasche verità che giustamento il collocarono fra i più henosariti indugatori della Natura. Per questo modo rinvenne egli il primo la trista cagione della

benemeriti indagatori della Natura Per questo modo rinvenne coli il primo la trista cagione della pazzia delle pecore nelle idatidi che si vanno talvolta generando nelle interne parti del loro cervello. Un' opinione generalmente accettata sosteneva che la tenia cocurbitina fosse uno aggregamento di vermi intestinali, che cinschedun anello avesse conseguentemente una vita sua propria e che potesse, distaccato dal corpo, produrne di nuovi , e divensare caindi una nuova tenia nel mode

sesso che una porzione qualtuque dei famosi polipi di Trembley si trasmuta in poco tempo in un perfetto polipo. Disrugge il nostro filosofo con le più accurate osservazioni questa falsa credenza, e ambilisoc che gli anelli della te-

e atabilisce che gli snelli della tenia non sono che parti integranti dello stesso animale, prive assolatamenne della facolat irpocodutiva che compete ai polipi e ad altri viventi della classe dei verni. Rivolge quindi i soso i sguardi al gaz-acido carbonico, ed illinatra con luminose investigazioni

al gas-acido carbonico, ed illuatra con luminose investigazioni la natura di questo fluido elastico. Immagina poscia uno sercoretto che atto sia a misurare la salubrità dell'aria, denominato cudiometro. stromento che venne accolto con einbelo dai fisici suni dell'Europa. e massimamente da quelli cui l'uomo commette la custodia della eus selute, i quali speravansi di trovare in quell'istromento un mezzo valevole a discontire insino quei missui pestiferi che fanno in alcune regioni sterminio delle nostre vite. Quindi tutt'i gabinetti fisici furono provveduti dell'eudiometro del Fontana, e per lungo tempo venne esso solo impiegato per tutti gli sperimenti di simil genere, essendo suro dei

più valenti professori riconosciuto come il più acconcio atromento, onde colla massima precisione determinare le differenza minime risulumi da un'aria atmosferica più o meno modificata in quanto ai principj che la compongono. Inventa egli dopo una macchi-

na per dividere i quadranti astronomiri di malunque grandezza. sensa sostili e fortunate ricerche anl moto delle viti perfette che unto concorrono al perfezionamento delle matchine, e nel gabinesto fisico granducale ne fa bellissime applitzazioni. Perfeziona mirabilmente i barometri all'uopo di misurare colla massima sumezza e l'altegga delle montagne e la profondità dei sotterranei , e costruisce un nuovo più comedo e più perfecto igrometro. Poscia in diversi opurcoli sumpati in Italia,

in Francia e in Inchilterra echi divulga le più ingegnose sperienze circa l'elasticist dei fluidi seriformi permanenti in sul mercurio non che interno al calore, alla luce e alla fiamma, e pubblica i spoi principi sulla solidità e sulla fluidirà dei comi Col duca di Chaulnes, uomo riputatissimo, si trattiene sovra i fenomeni della respirazione, e sopra quanto gli risultò dai moltissimi cenerimenti instituiti con arie fattizie sugli organi respiratori di molti viventi a

sangue caldo. Ed al celebre professore Murray di Upsal indirina finissime riflessioni sopra le corriche chimiche immaginate da Berginanne e da Scheele, relativamente

per ... vivivificazione delle calci metalliche, alla defloristicazione del sangue per mezzo delle arie respirabili, al gaz acido carbonico ed all'aria comune Luminose riflessioni perché dedotte da sperienze le più ingermose e le più variate, e quando cimenta una delle più essenziali funzioni dell'animale economia con gli agenti chimici e meccanici, e quando eimenta eli soenti chimici sonra sostanze spenanti al regno inorranico. Fu esso ancora che assai prima di Lavoisier avverti che la materia dell' aria vitale si fissava entro le sostanze metalliche si-Potto della colcinazione : ed il rinomatissimo Priestley și fe' un pregio di annunciare ai dotti dell'Inghilterra che al Fontana dovevasi l'altra grande scoperta che il carbone assorbisce qualunque specie di svia.

I aspienti della Gercia per tradurre nel bel regio delle sei gandiere alche l'espo delle sei ganiti noche i bani evecri della filosofati siggiavino irreputici alla. Fenicia e nell' Egitto, onde contrerare co più grandi scienziati sonini di quelle due somanenene illustri nazioni. Mosso di questi esempi il Pontras forma il progetto di trascerere con ripossesi e lumphe dimore la Francia e l'Ingaliterro, di presentanti circodaso dalla sun fama aj risi garadi inecessi di Pratiri e, di Loodera. até di sequistarne l'amicizia e la stisna, di esaminare de vicino le produzioni naturali dei due prinatri musci dell'universo, e stabilire con quei sommi sopini corrispondenze utili alla seienza ed all'incremento del musco musco

fiorentino.

Il granduse Fierro Leopoldo, ben comprendendo l'importanza di questo viaggio, assegna el no filosofo la coppieta sonama di noto tentila recchini. Ne il savio principe cibie mai periocohe il Fostura e in Parigi e in Londra diede mano a numerose e di importanti sperienze, cesse di leggier; rilevasi del Memorie che darante quel suo

viaggio mise alla luce, e come apaparison dalla sua grand opera sul releno vinerino e sonra alcuni notentissimi tossici americani; onero pubblicate peco dopo il suo ritorno in Firenze, opera che procacciògli nuova riputazione letteraria in orni parte dell'Europa, nel corredo delle ardite e dilicarissime merienze di cui abbonda. molte delle quali sono dirette a sbandire gli errori volgari proparati da abili cinymodori , ed eltre si volgono alle ricerche di un antidoto valevole a distruerem le terribili conseguenze di così micidiali releni.

E quanto al viperino sapevasi già che l'immortale Francesco Redi più egli vittoriosamente combatte

più egli vitoriosamente combatte utti gii errori del finnoso Mirad circa la natura salma di questo che leno. E quanti altri errori che di presenze non fa mestieri di ricosdare, non forcoso da bai cambiera toti in fano di veleni in questo sua rincomatistimo opera, ed a quante verita morre i soni pressoche innumerevoli sperimenti non apvirenoo largissimo fonce?

L'arte d'inserrogar la natura col mezzo dell'esperienza, dicevano i due grandi filosofi d'Alembert e Condorcet, é, a vero dire, dilicatissima, ma conviene che i fatti sicoo fra loro collegati, ch'essi non si presentino sotto una forma equivoca, onde poser assegoare

dubbj, ma che furono pienamente confermate dalle moltiplici sperienze che vennero nei passasi snai instituite alla presenza dei più distitui giovani di questo intione servero.

Ché se tand suoi apreimenti instrono al velono della vipera di retti ora a combantere gli errori del volgo ed ora a discoprire more verid, e apprimento l'amitoto che valevole fosse a disreggierna i trisi effetti, non lo cossiduarero al punto di determinare con prove dirette quale renlamente fasse l'asione di questo releno sull'economia simulite, se ecciusare o obsprimente: vioi devesi più presto che al dirette essone attribute sono de prote di cessone attribute sono de producti della consideratione con consideratione della compania della como di accione esto della contra di cessone attribute sono della consideratione della consider

.

orrti particolari veleni vezenabili. come al sieunas proprio delle rive del firme delle Amazoni, del cuale sopratusto si giovano i tsociatori americani per intignere le loro frecce; veleno che, secondo il Fonuna, induce una pronta morte; sia che venza introdotto nello stomaco, sin che venna iniestato nei capali sanguigni; e che per altra parre, al pari del viperino, riesce innocense, ogni qual volta vengano feriti i nervi con piecole frecce intrise di questo suro venefico.

Più assai numerosi furono gli aperimenti che il nostro fisico intraprese su molte specie di azimali a sangue caldo e freddo coll'olio; non che coll'acqua atilitata di

Comprende similmente questa voluminosa opera le sue osservazioni microscopiche un capelli. sall'epidermide, sulle unrhie, salle ossa e sulla pinguedine, e la scoperta di un nuovo canale nel-L'occhio che rimansi inviluonata nel lezamento cigliare, canale ch' era sfuggito alle indagini di Zinn e di altri riputati anatomici. Comprende alcune move vedute sulla riproduzione dei nervi, per cui la medicina e la chirorria acquistano utilissime verità, e viensi ad intendere la cagione per la quale il senso ed il moto ritornano ad alcune parti ch'erano state quasi per intero stacente dal corpo animale. E vi si trovano in

egli d'altra parte le cure del gravissimo incarico che ali era stato affidato, quello cioè di ordinare con la più avveduta saggezza il più grande, il più ricco museo che vanti l' Italia meridionale, onde secondare appieno e le intenzioni del generoso principe che versava a pubblico beneficio molto tesoro, e far paghe le brane di tanti italici ingegni che non nocendo intraprender lunebi viaggi per conoscere le meraviglie della natura, anelavano di veder raccolte in ampio e luminoso teatro le produzioni più rare dell'antico continente e del movo - e tutto ció che per lo augumento delle scienze fisiche seppero

vantaggiosa per un corso di minera-

logia e di geologia, non vanno senza gran precio né pure le due altre racrolate, giacobe la zoologica contiene, oltre il più colossale anadrus pedo che calchi la terra, oltre i due più grandi e feroci carnivori della zona torrida, abbondante copia di sceltissimi inseni delle terre equatoriali, non che un'assai rara e abbondevolissima serie di conchiglie nostrali ed esotiche. Che non immagina egli poi il nostro filosofo rispecto alla parte vegetabile? Non si potendo in generale conservatue gli oggetti con quell'enparenza di venti e di freschezza. con la quale si conservano le produzioni dei due altri regui della

superstizioso che i nostri maggiori avevano per gli estinti, e che poscia per l'indebolimento dei nesgiudizi d'ogni genere, e per l'alta importunza che i principi ed i loro ministri posero alla conservazione della vita, sali nel corso del passato secolo al niù elevato grado di perfezione, si che ora sembra dalla penetrazione delle future generazioni soltanto desiderare o più perfetti stromenti o nuovi metodi investigatori per le indagini anatomico-fisiologiche . onde la fisiologia elevar si possa ancor essa a più squisito perfezionamento, e trovarsi fondata sulle cutte osservazioni e sull'esperienza, anziche sulla forza del raziocinio

quel suo perspicacissimo e sempre fecondo e sempre ammirabile in-

Si premanisce qui quindi pier tale ardan impreme di lacule caperari iocitori antomici e di mola shili artini e disegnatori capera di modellare le cere, onde copiure non già delle tavole antomiche, ma tibbene della natura taute le pari della quali il corpo usano è composso, e in molo rappenessante, anche rispetto ai colori diversi che loro competiono, che punto no differistro di quanto in natura appariscono.

pa be or or or or or

Si era egli proposto di conservare perpetuamente alle parti tutta quella naturale apparente disposte in sedici elegantissime sale, vedesi al naturale la progressiva scomposizione del corpo umano, veggonti distintamento tatti i diversi sistemi di visceri e di organi, vedesi misutamente parte per parte il più compito corso di

notomia nmana.

E siccome il Fontan nello cocree la dotta Europa neven osservato che i numeri arthici che si su generalmente di siffagere sopra le diverse preparationi a secco e a spirito dei gabinetti antonici o putologici, nulla satituto dicono a coloro che gaisitati da nobile entositi. Vorrebbero pur avere di esse una qualche contexta (coertto che la quantità della suppellettile

che ad esaminare attentamente con la spiegazione alla mano la porte effigiata in cera, e leggere quano la spiegazione gli dice intotro a gissomo dei numeri della tavola.

E questo naovo codine di cose, relativamene al la seienza anatomine, per ul meodo piacope all'imperator di consultatori del proposito di consultatori di consu

Fraumto il nostro filosofo non

cessava dal dirigere le più grandi sue cure al perfezionamento del museo fiorentino, onde riuscisse in singolar modo proficuo agli studiosi; e perchè ne fosse a tutti liberissimo l'accesso, e quindi potesse chiamarsi scuola permanente di nosomia e di storia naturale, ottenne dal principe che venisse ogni giorno aperto al pubblico per tre ore continue sotto la vizilanza delle reali guardie a e col più severo divieto ai custodi di ricevere da chiochessia la me-

noma retribuzione. Non molto tempo trascorse che anco il Governo francese, sunphistimo proteggitore delle scienze naturali, volendo rendere alla scuola medica di Parigi un utilissimo servigio, col mezzo del suo ambasciadore a Firenze, impegnò il nostro Fontana a disporre una nuova grandiosa serie di cere anatomiche; e fa sotto il consolato del Sommo Napoleone che la scuola medica parigina consegni questo altissimo beneficio. come altissimi e nobilissimi inerementi acquistarono e allora e dipoi per l'onnipossente e benefico genio di così grande Monarca gli stabilimenti scientifici tutti del grande Impero, e quelli ancora dell' Italico Regno, raccomandati alle insuncabili paterne cure di S. A. I. l'ottimo nostro Principe

Vicerè, che son tanta lode la cosa pubblica amministra, e con si efficace e liberale munificenza pro-

tegge tutte le utili discipline. E siccome il Fontana nelle ane diligentissime dissezioni anatomiche aveva sempre di mira lo stato verace delle cose, poco curando il prestigio dell'autorità e della fama di coloro di cui prendeva a combattere le false oninioni; così venne coli a scoprire un grave errore circa l'origine del nervo insercosule; di quel nervo la coi influenza nelle precipue funzioni dell'organica economia tanto lume ci presta per acconciamente spiegam i fenoment della vita : errore che era stato

quasi universalmente abbracciato dueli anatomici anteriori; per ciò che mui ceneralmente credevano. e soccialmente il Morezoni ed il Mekelio, che il pervo intercoscale tracese origine dal sesto cerebrate e dal accondo ramio del eminto, a motivo di una vera o supposts comunicazione fra l'intercostale e questi due pervi cerebeali. Ma il Fontana dimostrò che il gauglio cervical superiore pon riceve gia filamenti nervosi dai due anddetti necvi, ma che in vece dal ganglio suddetto si diparte un piccolo fascio di nervi molli, i quali selendo per l'interna carotide, altri l'accompagnano

sin entro la cavità del cranio, tal

altro si unisce al secondo remocle quinto, ed un altro ramocello cormonata la guaina che involge e dificade il sesso errebrale laddove attravera il seno cavernoso per andare al mescolo dell'occhio cui è destinato, per indi progredire avandi o valla carocide o sulle vicino parti, e non entra altrimenti nella sostana del sesto, come una ingannevole appuareura potere afrio susponere.

Il Fontana inolure fece più che ogni altro osservare che avvi nna troppo distinta differenza tra i filamenti procedenti dai nervi cerebrali e spitali, e quelli che desivano dal ganglio dell' intercostale, in quanto alla mollezza; e che

amentamente osservando si gli uni come ali altri, agevolmente si comprende da quali fonti derivino . unto più se coll'occhio armato di lente si accompagnino in tutto il loro visibile audamento. E questa verità anotomica sospettata già un tempo da Petit, e combattuta poscia dai più illustri promotori di questa scienza, venue dal nostro Fontana in modo avvalorata con le più esatte osservazioni, che il chiarissimo anatomico Girardi di Panua volle egli medesimo in una sua orazione latina parteciparla si doni dell' Europa Pubblica in fine il postro filo-

Pubblica in fine il nostro filosofo i suoi ragionati principi intorno alla generazione, i quali non differiscono, quanto all'essena male della cosa, da quelli che unmaginati furono dai più arditi peu-

satori naturalisti antichi e moderni e surebbe egli stato il promulgatore di altri grandi principi filosofici e fisiologici dedotti de lominose sperieuze : ma ricordevole di cranto secadde

Al divin Califei che primo infranso L'idolo antico e con periglio tranc A la nativa libertà le menti per opera di coloro che nochissimo illuminati sulle leggi e ani

fenomeni della natura, si mostismo feroci nemici della naturale filosofia, e quindi anco di'quel foudoto sapere che si vede e si torrastimò bene di non commutare i

Al' moi pacifici stadj eon un'accanias guerra che avvebbe dovano sostenere contro i libelli e le insidie della sempre numerora turba degli antiliboofi, i quali son vedendo da lungi che pochi palmi nelle scienze fisiche, banno l'intensata pretessione di voler sedere estasta pretessione di voler sedere

a scranna per giudicarne.

Fino a questo punto, egregi uditori, abbismo passato in esane la vita leteraria di Felice Fontana, i suoi talenti, le sue opere ed i suoi progetti; ed al presente mi sia dall'alta cortesia votra conceduto di fare qualche breve cenno ezisacito della sue vita particolare. Edi rimpiva al più robuto tem-

peramento uno spirito vivace e

tona lanca

intraprendente, temperamento e vacanti di spirito, che sepre conservare sino all' estremo periodio di sax vita, e same più induci nel perpostosi intento, in quanto che fore sempre gan ciso della buona e lices società, e di quella buona e lices società, e di quella nanocente allegris che impirano per l'ordinario i testrali spetacoli, che in giurardava contri più accoscio ristoro alle sue non mai interrorie fisiche s.

Egli poi non solumente trorousi in itatato di poter godere le più scelle società dell'etrusa metropoli, ma quasi ogni giorno quella altresi dei dottu e copicni viagguatori d'ogni nazione, i qualii in grazia appunto del nuovo musco

Egli fu spesse volte amaregginto (a quanto mi andava narcundo alloughé mi elshi la sorre di seco. convivere e nella qualità di ditornolo e in quella di suo conprentore), fu amareggiato, dissi, più volte dalla ingratitudine di coloro ch'egh stesso aveva colmato di henefici : e potè guindi con suo rammarico convincersi della verità di quella sublime sentenza di Tacito che dice: Beneficia cousque lata met dan exselsi posse videntar, ubi multum aneroenere odium pro gratia redditur. Ma lasciama di far parola degli

316 tascumo di lar parolà degli ingrati e degl'iniqui loro maneggi, e affrettimoci al termine del ragiomire. della natura che giammai non invecchia, ridesurono nel nostro filosofo le idee le più gioconde, che valsero a rinsovare in cero ntal modo la di lui evanesse.

E così rinvizorito ner favor di natura, fece ritorno a Firenze, dove ripiglió e prosegui colla solita energia le sue scientifiche occuparioni, dalle quali non petè essere strappoto nè maneo dalla promulgata libertà dell'Empris che evavenue nel 1700 contrimole nel fondo del suo animo professasse i più liberali principi. Me o celi prevedesse che tale repubblica non poteva essere che ellimera, o veramente fosse la sua passione per le scienze naturali erandemente

superiore all'affesto ohe nutrir potera per le cose politiche; facto è ch'egli non volle ne goco ne molso mischiarsi nel nuovo politico sisteme Ma una taota prodenza non gli fu di veruo giovamento, allorché partiti dalla Toseana i Frincesi, e rimenato mello Stato all'austrinta dominazione, capitò improvvisamente in Firenze quella numerosa masnada d'insorgenti.

arctini che, ponendo ogni cosa

pubbliche prigioni

a sogguadro, strappò a viva forza a' suoi pacifici studi anche il nostro Fostuna per chinderlo nelle In quese però con rissase che poehi giorni, poiché conoscintasi la sua piena innocenza da chi teneva allora le redini dell'alta polizia etrasca, questi ordinò di porre in libertà il notro naturalista, si ch'egli potè riprendere le inter-

ch'exli poté riprendere le intermesse sue occupazioni e continuare nelle medesime sino all'anno settantesimoquinto, che fu ancora l'ultimo di ma vita. Imperocché nella sera del riorno 11 febbraio 1805 venendo egli solo della ricreagione a casa, per qualche intoppo stramazzó, e la percoesa che n'ebbe alla tessa for tale che pendente onninamente i sensi , come riferi il suo particolare amico signor duca Bonelli, il quale passando poco dopo per quella contrada acese dalla carrozza, onde riporri coll'ainto dei domestici il emiresimo Fontana e condulo alla di lui abitazione; dove chiamasi i più veggeto-medici di Fariaze, questi con accono i rimito di tentare bensi di ridonare per adcuni giorni al nostro Biosolo il pieno esercizio delle instellermali facolta, ma non altrimenti la hirumata sibuto. E siccome il Fontanas riguardo mai sempre il raticolo della visa mai sempre il raticolo della visa.

mai sempre l'articolo della vias come una secun di pochi momenti sal testro del mondo, comprendendo egli che il suo fine si approssimava, rivolto al suo costante e inseparabile amico Maseagai, e al alcuni suoi discuscagai, e al alcuni suoi discuscagai, e al alcuni suoi discuscagai, e al ciuni suoi dita discusi di pressurgii gli ultimi pietosi ulfici, lo miravano dolenti sal letto della morte, con oloni sal letto della morte, con tutta la serenità del volto ripetè loro le famose parale di Augusto prossimo a morire, Plaudite, amici.

E poscia truttemendosi seco loro a ragionamento sulla natura del male che lo portava ineviabilimente alla tomba, andava ad essi prososticando gli seconcerci organici avvenuti nell'interno del suo capo, e li pregava a voletli dopo la sua morte con le convenienti dissezioni verificare.

Vedete, egregi uditori, sino a qual punto quesi nomo maruviglioso spinge il suo zelo dei il suo amore per la scienza. Nell'istante che il supremo Fato lo toggie al numero dei viventi e ai progressi dell'umano supere, vuole che almeno le sue essuimi spoglie formino un ultimo seggetto d'istruttiva lezione per gli amici della indagatrice filosofia.

## ----

Note prime belle meningse del Tronis accessos, quan si un medienne compo, melto distribinion aggran, seri quali consequence absensas fana nel mende lettererio ti azzatro plicaspercumente conce di Furnasa, i fine frontili Felice e Geogratio Perana, l'illumi chimace e bonasco sugare Jassono Scopoli e l'autonomo di Pina aggrece Siqu.

Nata assessità. Veggassi fin le memorie della sessenti medessi il encilentiono di Parigo, anco 11, direc il socioto antere parile mandi della personnicos quanto barbara, altertamos inpanta, che gli ces mun mosso del vasa negato.

Non rous. Tanza can pei la un instancahite parsone per la reiserra, che anni volta, appenta terminata la parca una menos, facttras egli recure, in sulla tovolta spara della vivuede, sensigi manni, trocchi e manbra, all' sopo di facte di poi annie anatomose rance. Sampato per eura di L. Sampetra, Japanere della Stampeta Reale,

